

## Ханойские башни - 3. Ремонт в Ханое - 2.

Запрещено перекладывать кольца между стержнями 1 и 3.

### РЕШЕНИЕ

Если start и finish - это 1 и 3 стержни (в любом порядке), то поступаем так:

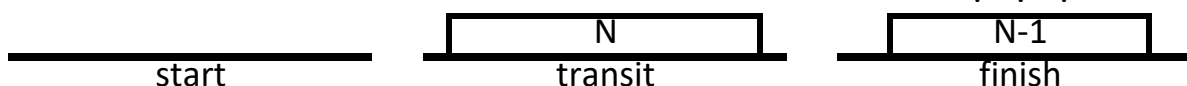
#### Шаг 1.

Переносим рекурсивно башню из N-1  
колец со стержня start на стержень finish



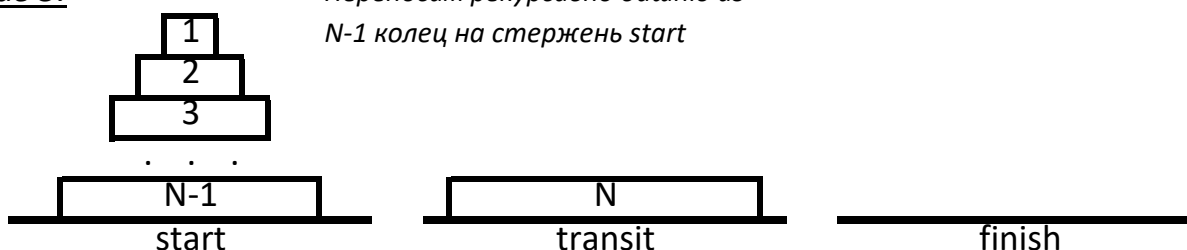
#### Шаг 2.

Переносим кольцо N со стержня  
start на промежуточный стержень



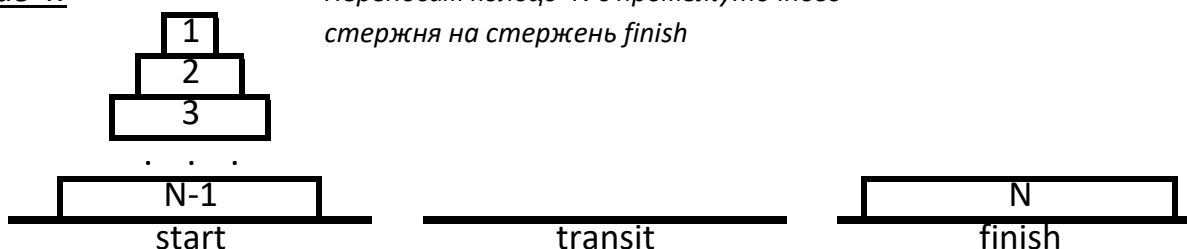
#### Шаг 3.

Переносим рекурсивно башню из  
N-1 колец на стержень start



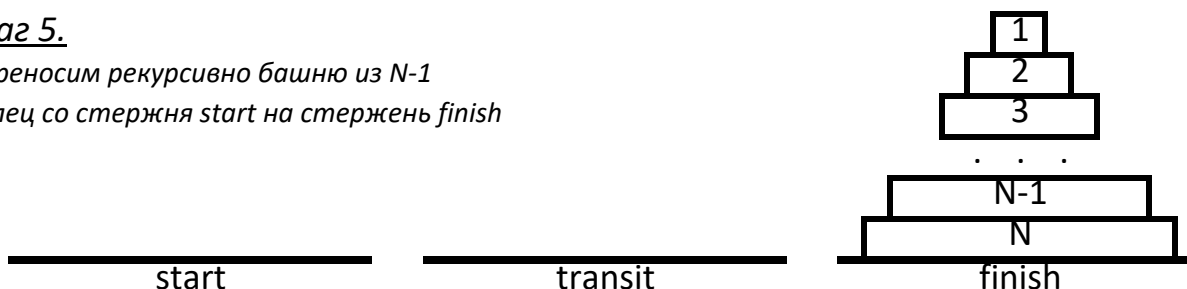
#### Шаг 4.

Переносим кольцо N с промежуточного  
стержня на стержень finish



#### Шаг 5.

Переносим рекурсивно башню из N-1  
колец со стержня start на стержень finish



Иначе - поступаем также, как в классическом варианте